

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000810 A1

(51) 国際特許分類: C07D 207/14, 207/12, 241/04,
B01J 23/44 // C07B 61/00, C07M 7:00

(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋
賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社知的
財産部内 Shiga (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008746

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 22 日 (22.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-184057 2003 年 6 月 27 日 (27.06.2003) JP
特願2003-184058 2003 年 6 月 27 日 (27.06.2003) JP
特願 2003-426663
2003 年 12 月 24 日 (24.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ・
ファインケミカル株式会社 (TORAY FINE CHEMI-
CALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2798555 千葉県浦安市美
浜 1 丁目 8 番 1 号 Chiba (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森井 清二
(MORII, Seiji) [JP/JP]; 〒4610001 愛知県名古屋
市東区泉 2 丁目 5 番 10 号 Aichi (JP). 大野 孝衛
(ONO, Takae) [JP/JP]; 〒4770032 愛知県東海市加
木屋町御林 1 2-3 6 Aichi (JP). 佐藤 治代 (SATO,
Haruyo) [JP/JP]; 〒4540926 愛知県名古屋市市中川区打
出 2-2 8 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING NITROGENOUS HETEROCYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称: 含窒素複素環化合物の製造方法

(57) Abstract: A process for producing a nitrogenous heterocyclic compound, e.g., a 3-aminopyrrolidine derivative, which comprises subjecting an N-substituted nitrogenous heterocyclic compound to hydrogenolysis with ordinary-pressure hydrogen in water in the presence of a catalyst. When an optically active, 1-substituted 3-aminopyrrolidine derivative is used as the starting material, substantially no racemization occurs and a 3-aminopyrrolidine derivative as a reaction product is obtained in an optically active form.

(57) 要約: N-置換含窒素複素環化合物を触媒存在下、水溶液中にて常圧水素で水素化分解させて、3-アミノピロリジン誘導体などの含窒素複素環化合物を製造する。ここで、原料に光学活性な 1-置換-3-アミノピロリジン誘導体を使用すれば、実質的にラセミ化は併発せず、生成物の 3-アミノピロリジン誘導体も光学活性体が得られる。

WO 2005/000810 A1